

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



(51) Internationale Patentklassifikation 7:

F23N 5/20, F04B 49/06

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/37855

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum: 29. Juni 2000 (29.06.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/09950

(22) Internationales Anmeldedatum: 15. Dezember 1999
(15.12.99)

(30) Prioritätsdaten:
198 59 319.8 22. Dezember 1998 (22.12.98) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US):
J. EBERSPÄCHER GMBH & CO. [DE/DE];
Eberspächerstrasse 24, D-73730 Esslingen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BLASCHKE, Walter
[DE/DE]; Am schönen Rain 83, D-73732 Esslingen (DE).
EBERSPACH, Günter [DE/DE]; Seestrassse 9, D-72649
Wolfschlugen (DE). GÖTZ, Dieter [DE/DE]; Lenaustrasse
15/1, D-73230 Kirchheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: CZ, DE, JP, US.

Veröffentlicht

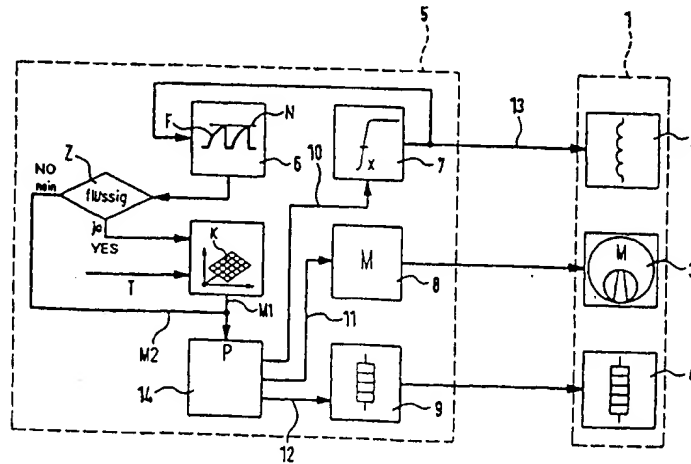
Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: FUEL DOSING PUMP OF A HEATING DEVICE, ESPECIALLY AN AUTOMOBILE WATER OR AIR HEATING DEVICE WITH A CONTROL DEVICE

(54) Bezeichnung: BRENNSTOFFDOSIERPUMPE EINES HEIZGERÄTS, INSBESONDERE WASSER- ODER LUFT-HEIZGERÄTS EINES KRAFTFAHRZEUGES, MIT STEUERGERÄT

(57) Abstract

The invention relates to an electric fuel dosing pump (2) of a heating device (1), especially a water heating device in the form of an auxiliary heater or an independent heating device of an automobile, having a control device (5) for controlling the dosing pump and optionally the heating device. The invention is characterized in that hydraulic/pneumatic states (Z) and parameters (F, N) of the fuel medium are detected in a signal detector (6) by means of the electrical behavior of the fuel dosing pump (2), especially the flow rate, and evaluated in said control device (5) for regulating the dosing pump (2) and optionally the heating device (1), especially also the fan motor (3) and the ignition device (4).



Z...LIQUID

Best Available Copy

(57) Zusammenfassung

Eine elektrisch betriebene Brennstoffdosierpumpe (2) eines Heizgerätes (1), insbesondere Wasserheizgerätes in Form eines Zuheizers oder einer Standheizung eines Kraftfahrzeuges, mit einem Steuergerät (5) für eine Ansteuerung der Dosierpumpe und gegebenenfalls des Heizgerätes, kennzeichnet sich dadurch, daß über das elektrische Verhalten der Brennstoffdosierpumpe (2), insbesondere über den Stromverlauf, hydraulische/pneumatische Zustände (Z) und Kennwerte (F, N) des Brennstoffmediums in einem Signaldetektor (6) erkannt und im Steuergerät (5) für eine Regelung der Dosierpumpe (2) und gegebenenfalls des Heizgeräts (1), insbesondere auch des Gebläsemotors (3) und der Zündeinrichtung (4), ausgewertet werden.

Best Available Copy

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						